Занятие № 23-24

Тема: Законы отражения и преломления. Линзы.

### Задание: Ответить на вопросы "Геометрическая оптика.

### 1. Какое физическое явление называют преломлением света? Какой угол называют углом преломления?

2. Сформулируйте закон преломления света и докажите его с помощью принципа Гюйгенса.

3. Какую физическую величину называют абсолютным показателем преломления? Что она характеризует?

4. Запишите закон преломления света при переходе границы сред с абсолютными показателями преломления n1 и n2. Чем отличается ход луча при его преломлении в оптически более плотную среду от преломления в оптически менее плотную?

5. Какое физическое явление называют полным внутренним отражением? Как вычислить угол полного внутреннего отражения? Как используется полное внутреннее отражение в волоконной оптике?

6. Как зависит оптическая сила линзы от ее абсолютного коэффициента преломления и радиусов кривизны ограничивающих ее поверхностей?